

О значимости прогнозирования для обеспечения надежного функционирования транспортных систем

А.М. Сумец, канд.техн. наук, В.М. Мануйлов

Академия внутренних войск МВД Украины

61001 Украина, г. Харьков, площадь Восстания, 3

Эффективность функционирования объектов транспортных систем в значительной мере зависит от степени обеспеченности их материальными ресурсами, а именно топливом, смазочными материалами, запасными частями, агрегатами, шинами и прочими материальными ресурсами. Полная обеспеченность ресурсами транспортных средств возможна при наличии потребного объема денежных средств для их закупки в определенное время.

Анализ большого числа выполненных исследований по данному вопросу показал, что определение необходимого объема денежных средств для приобретения потребных ресурсов практически всегда производится в предположении благоприятных сочетаний факторов, отвечающих более всего стабильной обстановке на рынке. Однако таких идеальных условий практически не существует. А поэтому, чтобы решить указанную проблему, тем самым обеспечив надежную работу транспортных систем, необходимо научиться правильно прогнозировать затраты на приобретение всех необходимых ресурсов для поддержания надежности последних. Эта проблема может быть описана известным набором логистических правил: определенный объем денежных средств должен быть в наличии в нужное время для приобретения потребного количества ресурсов для тех или иных объектов транспортных систем.

Ввиду существующей проблемы и острой необходимости ее решения, основной целью работы специалистов соответствующей отрасли является теоретическое исследование возможности прогнозирования величины затрат на приобретение необходимых ресурсов для поддержания требуемой эксплуатационной надежности объектов транспортных систем и, как следствие, формализация математической модели прогнозирования затрат на указанный

вид ресурсов за полный жизненный цикл технической системы.